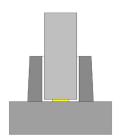
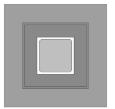
ANALYSE COMPARATIVE DES COÛTS Fondation Préfabriquée Monachino VS Semelle avec fût coulé en place

						10	IIC	alloni	relabiliquee Mo
Y		SEM	IELLE DI	E FONDATIO		PRÉFABI 50 x 0,50			NACHINO
	, ,	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€	/ U. M.		COÛT	NOTES
		Fer à béton (pliée seulement, mais non lié)	Kg	220	€	0,60	€	132,00	Fe B 44 k 70kg/m³ (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)
	BASE (SEMELLE)	Beton dans l'usine	m³	0,81	€	51,80	€	41,96	Rck 30 N/mm² S4 (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)
		Main-d'œuvre	Heures	3	€	25,00	€	75,00	
		Total					€	248,96	
		Frais généraux					€	74,69	30%
		Coût total					€	323,65	
		Prix de vente minimum départ d'usine					€	404,56	Coefficient 1,25 (bénéfice)
		Amortissement des coffrages					€	11,70	
		Royalty					€	41,63	10%
					€	500,00	€	35,71	Km 200 / 14 éléments préfabriqués
		Montage					€	35,00	4 Fondations préfabriquées x 1 heure (2 travailleurs non qualifiés + 1 grue)
		Prix de vente minimum transporté et monté					€	528,60	
		Système de montage (1 boulon d'ancrage et 2 manchons)	nr	4	€	10,00	€	40,00	4 Boulons d'ancrage pour la fondation et 8 manchons pour le poteau
		Excavation	m³	4,374	€	5,00	€	21,87	2,70x2,70x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	ACTIVITÉS EXÉCUTÉE SUR LE	Beton coulé en place	m³	2,315	€	75,00	€	173,63	Rck 30 N/mm² S4 (frais généraux et bénéfices de société compris)
	CHANTIER	Remplissage	m³	0,624	€	2,00	€	1,25	Excavation-Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)
	1		COÛT	TOTAL			€	765,34	
									l

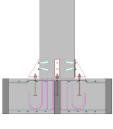
	SEM	SEMELLE DE FONDATION AVEC FÛT COULÉ EN PL 2.50 x 2.50 x 0,50 m											
	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€.	/ U. M.		COÛT	NOTES					
	Fer à béton pour la base	Kg	220	€	1,09	€	239,80	Fe B 44 k 70kg/m³ (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Fer à béton pour le fût	Kg	173,25	€	1,09	€	188,84	Fe B 44 k (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Coffrages pour la base	m²	5	€	25,00	€	125,00	2,50x4x0,50 m (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Coffrages pour le fût	m²	9,24	€	25,00	€	231,00	(1,3×1,1×4)+(0,8×1,1×4) (frais généraux et bénéfices de société compris)					
ACTIVITÉS EXÉCUTÉE SUR LE													
CHANTIER	Excavation pour le fût	m³	9,9	€	5,00	€	49,50	3,00x3,00x1,10 m (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Beton coulé en place pour le fût	m³	1,155	€	75,00	€	86,63	fût 1,30x1,30x1,10 m Rck 30 N/mm² S4 (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Remplissage pour le fût	m³	8,041	€	2,00	€	16,08	Excavation - fût (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Excavation pour la base	m³	5,4	€	5,00	€	27,00	3,00x3,00x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Beton coulé en place pour la base	m³	3,125	€	75,00	€	234,38	Base de Fondation 2,50x2,50x0,50 m ((frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Remplissage pour la base	m³	1,65	€	2,00	€	3,30	Excavation - Base de Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)					
	Mortier de scellement (entre le pilier et le fût)	m³	0,336	€	75,00	€	25,20						
		COÛT	TOTAL	€	1.226,72								
			D'ÉCONON		38%								
	EPARGNE SI L'	ON EM		€	461,38								





ANALYSE COMPARATIVE DES COÛTS Fondation Préfabriquée Monachino VS Semelle avec fût préfabriqué

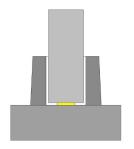
							F	ondatio	on Préfabriquée N			
	19	SEMELLE DE FONDATION PRÉFABRIQUÉE MONACHINO 2.50 x 2.50 x 0,50 m										
	7 1	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€	E / U. M.	COÛT		NOTES			
		Fer à béton (pliée seulement, mais non lié)	Kg	220	€	0,60	€	132,00	Fe B 44 k 70kg/m³ (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)			
	BASE (SEMELLE)	Beton dans l'usine	m³	0,81	€	51,80	€	41,96	Rck 30 N/mm² S4 (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)			
		Main-d'œuvre	Heures	3	€	25,00	€	75,00				
		Total					€	248,96				
		Frais généraux					€	74,69	30%			
		Coût total					€	323,65				
		Prix de vente minimum départ d'usine					€	404,56	Coefficient 1,25 (bénéfice)			
		Amortissement des coffrages					€	11,70				
		Royalty					€	41,63	10%			
		Transport			€	500,00	€	35,71	Km 200 / 14 éléments			

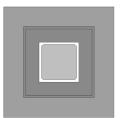




	Transport			€	500,00	€	35,71	Km 200 / 14 éléments préfabriqués
	Montage					€	35,00	4 Fondations préfabriquées x 1 heure (2 travailleurs non qualifiés + 1 grue)
	Prix de vente minimum transporté et monté					€	528,60	
	Système de montage (1 boulon d'ancrage et 2 manchons)	nr	4	€	10,00	€	40,00	4 Boulons d'ancrage pour la fondation et 8 manchons pour le poteau
	Excavation	m³	4,374	€	5,00	€	21,87	2,70x2,70x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
ACTIVITÉS EXÉCUTÉE SUR LE CHANTIER	Beton coulé en place	m³	2,315	€	75,00	€	173,63	Rck 30 N/mm² S4 (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Remplissage	m³	0,624	€	2,00	€	1,25	Excavation-Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)
		COÛT 1	OTAL			€	765,34	

		SEMEL			TION AV x 2.50 x		FÛT PRÉFA 0 m	ABRIQUÉ
	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€	/ U. M.		COÛT	NOTES
	Fer à béton pour le fût préfabriqué	Kg	173,25	€	0,80	€	138,60	Fe B 44 k (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)
FÛT PRÉFABRIQUÉ	Beton dans l'usine pour le fût préfabriqué	m³	1,155	€	51,80	€	59,83	Fût 1,30x1,30x1,10 m Rck 30 N/mm² S4 (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)
	Main-d'œuvre	Hours	4	€	25,00	€	100,00	
	Total					€	298,43	
	Frais généraux					€	89,53	30%
	Coût total					€	387,96	
	Prix de vente minimum départ d'usine					€	484,95	Coefficient 1,25 (bénéfice)
	Amortissement des coffrages					€	11,70	
	Transport			€	500,00	€	55,56	Km 200 / 9 fût préfabriqué
	Montage					€	35,00	4 éléments préfabriqués x 1 heure (2 travailleurs non qualifiés + 1 grue)
	Prix de vente minimum transporté et monté					€	587,20	
	Excavation pour le fût préfabriqué	m³	9,9	€	5,00	€	49,50	3,00x3,00x1,10 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Excavation pour la base	m³	5,4	€	5,00	€	27,00	3,00x3,00x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Coffrages pour la base	m²	5	€	25,00	€	125,00	2,50x4x0,50 (frais généraux et bénéfices de société compris)
ACŢIVITĘS	Fer à béton pour la base	Kg	220	€	1,09	€	239,80	Fe B 44 k 70kg/m³ (frais généraux et bénéfices de société compris)
EXÉCUTÉE SUR LE CHANTIER	Beton coulé en place pour la base	m³	3,125	€	75,00	€	234,38	Base de Fondation 2,50x2,50x0,50 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Remplissage pour le fût préfabriqué	m³	8,041	€	2,00	€	16,08	Excavation - fût préfabriqué (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Remplissage pour la base	m³	1,65	€	2,00	€	3,30	Excavation - Base de Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Mortier de scellement (entre le pilier et le fût)	m³	0,336	€	75,00	€	25,20	
+		COÛT	TOTAL	€	1.307,46			
	POURC	ENTAGE	D'ÉCONOM		41%			
	EPARGNE SI L	ON EMI		€	542,12			

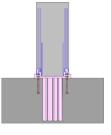




ANALYSE COMPARATIVE DES COÛTS Fondation Préfabriquée Monachino VS Semelle avec gaines ondulées

									•			
	Y	SEMELLE DE FONDATION PRÉFABRIQUÉE MONACHINO 2.50 x 2.50 x 0,50 m										
	7 1	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€	/ U. M.		COÛT	NOTES			
		Fer à béton (pliée seulement, mais non lié)	Kg	220	€	0,60	€	132,00	Fe B 44 k 70kg/m³ (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)			
	BASE (SEMELLE)	Beton dans l'usine	m³	0,81	€	51,80	€	41,96	Rck 30 N/mm² S4 (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)			
	(SEMELLE)	Main-d'œuvre	Heures	3	€	25,00	€	75,00				
		Total					€	248,96				
		Frais généraux					€	74,69	30%			
		Coût total					€	323,65				
		Prix de vente minimum départ d'usine					€	404,56	Coefficient 1,25 (bénéfice)			
		Amortissement des coffrages					€	11,70				
		Royalty					€	41,63	10%			
		Transport			€	500,00	€	35,71	Km 200 / 14 éléments préfabriqués			
		Montage					€	35,00	4 Fondations préfabriquées x 1 heure (2 travailleurs non qualifiés + 1 grue)			
		Prix de vente minimum transporté et monté					€	528,60				
		Système de montage (1 boulon d'ancrage et 2 manchons)	nr	4	€	10,00	€	40,00	4 Boulons d'ancrage pour la fondation et 8 manchons pour le poteau			
		Excavation	m³	4,374	€	5,00	€	21,87	2,70x2,70x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)			
	ACTIVITÉS EXÉCUTÉE SUR LE CHANTIER	Beton coulé en place	m³	2,315	€	75,00	€	173,63	Rck 30 N/mm² S4 (frais généraux et bénéfices de société compris)			
		Remplissage	m³	0,624	€	2,00	€	1,25	Excavation-Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)			
			COÛT	TOTAL			€	765,34				
							_					

	SEMELLE	DE FO		OULÉ EN PL 50 x 2.50 x 0,			NES ONDULÉES
	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€/U.M.		COÛT	NOTES
	Fer à béton pour la base	Kg	220	€ 1,09	€	239,80	Fe B 44 k (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Coffrages pour la base	m²	8	€ 25,00	€	200,00	2,50x4x0,80 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Gabarit d'installation et 16 gaines ondulées				€	200,00	Main-d'œuvre pour l'exécution comprise
	Transport et montage du gabarit				€	100,00	
	Mortier de scellement sans retrait				€	230,00	Préparation et mise en œuvre comprises
ACTIVITÉS EXÉCUTÉE SUR LE							
CHANTIER							
	Systèmes de connexion (Pilier- Fondation)	nr	4	€ 40,00	€	160,00	Boulons d'ancrage et pieds de poteau
	Excavation pour la base	m³	8,1	€ 5,00	€	40,50	3,00x3,00x0,90 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Beton coulé en place pour la base	m³	5	€ 75,00	€	375,00	Base de Fondation 2,50x2,50x0,80 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Remplissage pour la base	m³	2,475	€ 2,00	€	4,95	Excavation - Base de Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)
		COÛT	TOTAL		€	1.550,25	
	POURC	ENTAG		51%			
	EPARGNE SI I		IPLOIE LA FO	€	784,91		





ANALYSE COMPARATIVE DES COÛTS

Fondation Préfabriquée Monachino VS Semelle avec connexion par boulonnage (PEIKKO or HALFEN)

				rondati	OI	Prelab	ric	luee ivi	onachino vo se
M		SEM	VELLE D	E FONDATI 2.50		I PRÉFABF 2.50 x 0,50		UÉE MO	NACHINO
	7 4	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	4	€ / U. M.		COÛT	NOTES
		Fer à béton (pliée seulement, mais non lié)	Kg	220	€	0,60	€	132,00	Fe B 44 k 70kg/m³ (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)
	BASE (SEMELLE)	Beton dans l'usine	m³	0,81	€	51,80	€	41,96	Rck 30 N/mm² S4 (le coût ne comprend pas les frais généraux et bénéfices de société)
		Main-d'œuvre	Heures	3	€	25,00	€	75,00	
		Total					€	248,96	
_	,	Frais généraux					€	74,69	30%
		Coût total					€	323,65	
		Prix de vente minimum départ d'usine					€	404,56	Coefficient 1,25 (bénéfice)
		Amortissement des coffrages					€	11,70	
		Royalty					€	41,63	10%
		Transport			€	500,00	€	35,71	Km 200 / 14 éléments préfabriqués
		Montage					€	35,00	4 Fondations préfabriquées x 1 heure (2 travailleurs non qualifiés + 1 grue)
		Prix de vente minimum transporté et monté					€	528,60	
		Système de montage (1 boulon d'ancrage et 2 manchons)	nr	4	€	10,00	€	40,00	4 Boulons d'ancrage pour la fondation et 8 manchons pour le poteau
		Excavation	m³	4,374	€	5,00	€	21,87	2,70x2,70x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	ACTIVITÉS EXÉCUTÉE SUR LE CHANTIER	Beton coulé en place	m³	2,315	€	75,00	€	173,63	Rck 30 N/mm² S4 (frais généraux et bénéfices de société compris)
	CHANTIER	Remplissage	m³	0,624	€	2,00	€	1,25	Excavation-Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)
			COÛT	TOTAL			€	765,34	
							_		

			NNEXION PAR x 2.50 x 0,50 m				
	SPÉCIFICATION	U. M.	QUANTITÉ	€/U.M.		COÛT	NOTES
	Fer à béton pour la base	Kg	220	€ 1,09	€	239,80	Fe B 44 k 70kg/m³ (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Coffrages pour la base	m²	5	€ 25,00	€	125,00	2,50x4x0,50 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Gabarit				€	50,00	Main-d'œuvre pour l'exécution comprise
	Transport et montage du gabarit				€	50,00	
	Mortier de scellement sans retrait				€	80,00	Préparation et mise en œuvre comprises
	Additional reinforcing bars to join the Jig to the footing reinforcing cage	Kg	20	€ 1,09	€	21,80	Fe B 44 k (frais généraux et bénéfices de société compris)
ACTIVITÉS EXÉCUTÉE	Barres d'armature supplémentaires pour fixer le gabarit à la semelle						
SUR LE CHANTIER							
	Systèmes de connexion (Pilier- Fondation)	nr	6	€ 60,00	€	360,00	Boulons d'ancrage et pieds de poteau
	Excavation pour la base	m³	5,4	€ 5,00	€	27,00	3,00x3,00x0,60 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Beton coulé en place pour la base	m³	3,125	€ 75,00	€	234,38	Base de Fondation 2,50x2,50x0,50 m (frais généraux et bénéfices de société compris)
	Remplissage pour la base	m³	1,65	€ 2,00	€	3,30	Excavation - Base de Fondation (frais généraux et bénéfices de société compris)
		COÛT	TOTAL	€	1.191,28		
	POLIBO	FNTAG	E D'ÉCONON		36%		
	POURC	LIVIAG	L D LOUNDIN		30%		

EPARGNE SI L'ON EMPLOIE LA FONDATION € 425,94 MONACHINO

Cette solution n'est pas recommandée pour les zones sismiques

